

原子力機構週報

Weekly Report (9/7~9/13)

近況

【事故・トラブル】

- 9月9日(月)：台風15号の強風により、大洗研究所の材料試験炉(JMTR)二次冷却システムの冷却塔が倒壊しました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p19090901/>

【許認可等】

- 9月10日(火)：核燃料サイクル工学研究所再処理施設の廃止措置計画について、設計及び工事の方法に係る変更認可を申請(2019年1月31日、2019年3月20日)し、一部補正(2019年8月13日)を行った3件について原子力規制委員会から認可をいただきました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/ztokai/puresu/20190910.htm>

【研究成果発表】

- 9月13日(金)：「高性能かつ量産可能・実用化レベルの高温ガス炉用燃料を開発」を発表いたしました。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/02/press2019/p19091301/>

【国際協力】

- 9月18日(水・現地時間)：第63回IAEA総会において、原子力機構の世界トップクラスの高温ガス炉技術を基に、高温ガス炉の国際展開に向けた展望、原子力機構を中心とした国際協力の可能性を検討するサイドイベントを、オーストリアのウィーンにおいて、IAEA原子力発電部のハーン部長や当機構児玉理事長の参加のもと開催します。

各地区のトピックス

【イベント等の開催案内】

- 茨城県・9月20日(金)予定：「第33回J-PARC ハローサイエンス」を開催いたします。
第33回テーマ：ミュオン素粒子で探るエネルギー関連材料
詳細：<https://j-parc.jp/c/events/2019/09/11000327.html>
- 岡山県・9月22日(日)予定：人形峠環境技術センターの施設見学会を開催いたします。
詳細：<https://www.jaea.go.jp/04/zningyo/profile1058.html>
- 北海道・9月22日(日)予定：幌延深地層研究センターの施設見学会を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/visits/kengaku_sunday.html
- 茨城県・9月23日(月)～9月26日(木)予定：「J-PARC シンポジウム2019」を開催いたします(うち、9月23日(月)は「市民公開講座—宇宙・物質・生命の起源を求めて—」を開催します。9月24日(火)はJ-PARC 10周年記念式典を開催します)。
詳細：<https://j-parc.jp/symposium/j-parc2019/index.html>
- 岐阜県・9月28日(土)予定：瑞浪超深地層研究所の施設見学会を開催いたします。
詳細：https://www.jaea.go.jp/04/tono/kengaku/kengaku_miu2.html
- 福島県・10月5日(土)予定：櫛葉遠隔技術開発センター施設公開を開催いたします。
詳細：https://naraha.jaea.go.jp/information/files/2019/20191005_naraha-openhouse.pdf



原子力機構 HP：<https://www.jaea.go.jp/>
Twitter：https://twitter.com/jaea_japan

前回発行の原子力機構週報から変更になった部分については、「波線」を引いてあります。

各地区の状況

別紙のとおり

【本件に関する問い合わせ先】

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

広報部 報道課長

小野 徳久

TEL 03 (3592) 2346

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

核燃料・バックエンド研究開発部門

人形峠環境技術センター 総務課長

飯島 克彦

TEL 0868 (44) 2211 [代表]



原子力機構 HP: <https://www.jaea.go.jp/>

Twitter: https://twitter.com/jaea_japan

前回発行の原子力機構週報から変更になった部分については、「波線」を引いてあります。

各地区の状況

岡山県 鏡野町

- (1) 人形峠環境技術センター
- 1) 施設運用状況
 - ウラン濃縮原型プラント：滞留ウラン除去設備停止措置作業中（2019/4/1～）
 - 2) 廃止措置状況
 - 濃縮工学施設：パイロットプラント遠心機処理設備運転中（2019/4/16～）
設備機器等解体・撤去作業中（2019/7/3～）
 - 製錬転換施設：製錬転換施設の付帯設備解体に向けた準備作業中（2019/4/1～）

茨城県

- (1) 原子力科学研究所(東海村)
- 1) 施設運用状況
 - 研究炉(JRR-3) : 施設定期検査中（2010/11/20～）
 - 原子炉安全性研究炉(NSRR) : 施設定期検査中（2018/10/1～）
 - 定常臨界実験装置(STACY) : 施設定期検査中（2011/11/30～）
 - 軽水臨界実験装置(TCA) : 施設定期検査中（2011/1/11～）
 - 高速炉臨界実験装置(FCA) : 施設定期検査中（2011/8/1～）
 - 2) 廃止措置状況
 - 研究炉(JRR-2) : 廃止措置中（維持管理期間）
 - 研究炉(JRR-4) : 廃止措置中（燃料体の搬出期間）
 - 過渡臨界実験装置(TRACY) : 廃止措置中（原子炉機能停止措置期間）
- (2) 核燃料サイクル工学研究所(東海村)
- 1) 施設運用状況
 - プルトニウム燃料開発施設
・MOX燃料に関する研究開発等を実施中
 - 2) 廃止措置状況
 - 再処理施設：廃止措置中
 - ・第1回施設定期検査（2019/3/7～）
 - ・ガラス固化技術開発施設：ガラス固化処理（2019/7/8～）
（流下ノズル加熱装置電源系統の点検整備に伴い運転一時停止（7/29～））
- (3) J-PARC センター(東海村)
- 1) 施設運用状況
 - 物質・生命科学実験施設(MLF) : 点検・保守（2019/7/4～）
 - ニュートリノ実験施設 : 点検・保守（2018/6/1～）
 - ハドロン実験施設 : 点検・保守（2019/4/24～）
 - 加速器施設
 - ・リニアック : 点検・保守（2019/7/9～）
 - ・3GeV シンクロトロン(RCS) : 点検・保守（2019/7/9～）
 - ・50GeV シンクロトロン(MR) : 点検・保守（2019/4/24～）
- (4) 大洗研究所(大洗町)
- 1) 施設運用状況
 - 原子炉施設
 - ・材料試験炉(JMTR) : 第35回施設定期検査中（2006/9/1～）
 - ・高速実験炉「常陽」 : 第15回施設定期検査中（2007/5/15～）
 - ・高温工学試験研究炉(HTTR) : 第5回施設定期検査中（2011/2/1～）

- 照射後試験施設(FMF、AGF、MMF)
 - ・燃料及び材料の研究開発のための照射後試験実施中
- 2) 廃止措置状況
 - 重水臨界実験装置(DCA) : 廃止措置中 (原子炉本体等の解体撤去期間)
 - ・重水ストレージタンクの解体 (2017/7/5～)

福島県

- (1) 廃炉国際共同研究センター(富岡町)
 - 1) 施設運用状況
 - 国際共同研究棟：廃炉に係る基礎基盤研究を実施中
- (2) 檜葉遠隔技術開発センター(檜葉町)
 - 1) 施設運用状況
 - ・IRIDによる原子炉格納容器内水循環システムのバウンダリ有効性確認試験 (2019/4/1～2020/3/31 予定)
 - ・檜葉遠隔技術開発センターの施設利用申込みを随時受付中
<https://naraha.jaea.go.jp/use/flow.html>
- (3) 大熊分析・研究センター(大熊町)
 - 1) 施設運用状況
 - 第1棟：建設中
- (4) 福島環境安全センター(三春町・南相馬市)
 - 1) 施設運用状況
 - ・環境中のセシウム移行等の研究、遠隔による放射線モニタリング技術研究開発を実施中

福井県 敦賀市

- (1) 高速増殖原型炉もんじゅ
 - 1) 廃止措置状況
 - 高速増殖原型炉もんじゅ：廃止措置中 (燃料体取出し期間)
 - ・燃料体の取出し(準備作業)
模擬訓練 (2019/9/5～)
 - ・第1回施設定期検査 (2018/12/15～)
- (2) 新型転換炉原型炉ふげん
 - 1) 廃止措置状況
 - 新型転換炉原型炉ふげん：廃止措置中 (原子炉周辺設備解体撤去期間)
 - ・原子炉周辺設備解体撤去工事
原子炉建屋内機器等の解体撤去工事 (2019/7/1～)
 - ・第32回施設定期検査 (2019/9/9～)

兵庫県 佐用町

- (1) 物質科学研究センター(播磨)
 - 1) 施設運用状況
 - 大型放射光施設(SPring-8) : ビームライン点検整備 (2019/8/1～9/24 予定)

北海道 幌延町

(1) 幌延深地層研究センター

1) 施設運用状況

○ 幌延深地層研究計画地下施設(研究坑道)

- ・研究坑道の掘削工事(500m 掘削予定)の概要：(2019/9/13 現在)

立坑掘削深度

東立坑：380.0m、換気立坑：380.0m、西立坑：365.0m

水平坑道掘削長

深度 140m 調査坑道：186.1m、深度 250m 調査坑道：190.6m

深度 350m 調査坑道：757.1m

工事作業 他

坑内外設備の維持管理

坑内にて人工バリア性能確認試験等の研究開発を継続中

- ・排水処理設備：処理済排水の放流を実施中 (2019/8 月の平均排水量：183 m³/日)

岐阜県

(1) 東濃地科学センター

1) 施設運用状況

○ 瑞浪超深地層研究所(瑞浪市)

- ・研究坑道の掘削工事の概要：(2019/9/13 現在)

立坑掘削深度

主立坑：500.4m、換気立坑：500.2m

水平坑道掘削長

深度 300m 水平坑道：166.4m、深度 500m 水平坑道：426.8m

工事作業 他

坑内外設備の維持管理

- ・排水処理設備：処理済み排水の放流を実施中 (2019/8 月の平均排水量：783 m³/日)

○ 土岐地球年代学研究所(土岐市)

- ・加速器質量分析装置(AMS)： ¹⁴C 測定中 (2019/9/2～)

青森県 むつ市

(1) 青森研究開発センター

1) 施設運用状況

- ・加速器質量分析装置(AMS)： 整備中 (2019/7/13～)

以 上